

Stage - Développement de robots à base d'IA pour l'enrichissement de graphes de connaissances - F/H

Ref :2023-28878 | 02 oct. 2023

Date limite de candidature : 30 oct. 2023

1 rue Maurice Louis de Broglie 90000 BELFORT - France

Votre rôle

Dans le cadre d'un projet de recherche portant sur la structuration des connaissances dans des graphes de connaissances d'entreprise et leur valorisation à l'aide de modèles de langage larges et d'interface graphiques innovantes, cette offre de stage propose de concevoir et implémenter des robots qui viendront enrichir un des graphes de connaissances de l'entreprise Orange en cours de construction. Dans une première étape, ce stage propose d'étudier les technologies de l'ingénierie des connaissances avec un focus sur l'environnement technique du projet de recherche (Wikibase, bibliothèque Pywikibot). Dans un second temps, le stagiaire participera à la conception de nouveaux robots pour enrichir le graphe de connaissances Solaris en s'appuyant sur des approches d'intégration de données externes au graphe ou **des IA génératives**.

Vous collaborez à la construction d'un graphe de connaissances d'entreprise pour Orange :

- Vous contribuez à la conception et au développement de bots Pywikibot.
- Vous définissez, implémentez et évaluez des approches d'intégration de données et d'enrichissement du graphe à l'aide d'IA génératives.
- Vous contribuez à l'expertise de l'équipe de recherche dans le domaine du développement de graphes de connaissances collaboratifs sur une plateforme Wikibase.
- Vous participez à la vie de l'équipe de recherche via des réunions de suivi du projet et des présentations de vos travaux.
- Vous collaborez à la rédaction de rapports techniques et de documentation ainsi qu'à l'éventuelle valorisation scientifique des travaux.

Votre profil

Formation souhaitée :

- Vous préparez une **formation de niveau Bac +5 (master ou école d'ingénieurs)**

Compétences et qualités personnelles recherchées :

- Vous maîtrisez plusieurs technologies du Web Sémantique et plus particulièrement les langages de représentation de connaissances RDF/RDFS et OWL ainsi que le langage d'interrogation SPARQL.
- Vous possédez les compétences nécessaires au développement de logiciels et avez une bonne connaissance du langage Python.
- Vous aimez trouver des solutions pour répondre à un besoin et ne craignez pas de vous remettre en question.
- Vous êtes capable de mener à bien un sujet et d'être force de proposition.
- Vous êtes enthousiaste, autonome et proactif.
- Vous avez un bon sens de l'analyse et êtes rigoureux dans l'exécution de votre mission.

Le plus de l'offre

Vous serez intégré au sein d'une équipe de recherche dynamique, à la pointe de l'innovation et de l'expertise dans le domaine de l'ingénierie des connaissances et des modèles de langage. Vous contribuez à un projet de recherche. Le stage pourra donner lieu à des activités de valorisation scientifiques (publications) selon les résultats obtenus.

Entité

Au sein de la direction Data & IA, le département INK (Intelligence, Network and Knowledge) est spécialisé dans les domaines de la Data Science, du Deep Learning et de l'ingénierie des connaissances. Il met à profit des techniques d'intelligence artificielle sur des applications variées parmi lesquelles l'optimisation et l'automatisation de la gestion des réseaux mobiles/fixes/véhiculaires, la gouvernance des données et l'amélioration de l'expérience client. Le stage se déroule dans les locaux d'Orange sur le parc d'activités du Techn'hom à Belfort.

Contrat

Stage

Durée : 6 mois

Niveau d'études préparées pendant ce stage : Bac+5

Date souhaitée de prise de poste : 04 mars 2024

Stage rémunéré